**Giới thiệu tổng quan:**

Công nghệ React nói chung và ReactJS nói riêng là một mảng cực kỳ lớn trong lập trình Web. Trên thế giới ReactJS đã cực kỳ phổ biến, tuy nhiên ở Việt Nam nó mới chỉ nở rộ vài năm gần đây. Đây là dự án nguồn mở được giới thiệu nhiều thứ 5 trên Github. React là framework JavaScript gọn nhẹ dùng để xây dựng giao diện người dùng - ví dụ rõ nét nhất là Facebook và Instagram. React còn là công cụ có thể thay thế cho các framework MVC, như Angular hoặc Backbone, với cấu trúc rõ ràng hơn và tập trung vào tối ưu hiệu năng.

Khóa học *“Lập trình web với ReactJS*” giúp học viên tìm hiểu và tiếp cận với thư viện hỗ trợ xây dựng các web app ReactJS, hướng dẫn các bạn tiếp cận ReactJS một cách cơ bản, từ việc thiết lập sử dụng tới việc tạo ra các web component để tái sử dụng và kết hợp tạo ra Web App. Ngoài việc bạn thiết kế được layout web, học viên còn có đủ kỹ năng và nền tảng vững chắc để tiếp cận React Native (Mobile App).

**Thời lượng:** 04 ngày

**Đối tượng tham dự:**

* Các học viên đã có kiến thức cơ bản về HTML và CSS/JavaScript
* Các lập trình viên Front-end muốn nâng cao, tìm hiểu về ReactJS để đáp ứng công việc.
* Các lập trình viên muốn có kỹ năng FullStack về Web.
* Các lập trình viên Mobile muốn thành thạo ReactJS

**Nội dung khóa học**

**Phần 1: Giới thiệu React JS**

Giới thiệu React JS

Cài đặt Atom

Cài đặt Git-SCM & Bash

Hướng dẫn viết lệnh Command Line

Cài đặt NodeJS

Tạo Web Server trên NodeJS

Hướng dẫn cách viết JSX

Sử dụng Babel

Viết trang HTML ReactJS đầu tay: Giới thiệu thông tin của bạn

**Phần 2: Component**

Giới thiệu Component

Cách tạo Component

Hiểu về trình tự hoạt động của một Component

Cách Mount một Component

Tạo & Sử dụng Properties

Chu kỳ hoạt động của một Component

Quản lý events trên một Component

Quản lý State (Trạng thái) của một Component

Update Component

Component lồng nhau.

**Phần 3: Kết Nối Cơ Sở Dữ Liệu Với Firebase**

Đăng kí & tích hợp Firebase

Kiến trúc một ứng dụng ReactJS kết nối Firebase

Các phương pháp PUSH dữ liệu lên Firebase: PUSH/SET

Tạo Component Get data từ Firebase

Đổ dữ liệu từ Firebase vào ListView

Get hình ảnh từ Firebase vào ListView

Tạo form gửi dữ liệu

Đăng kí thành viên với Firebase

Đăng nhập thành viên với Firebase

Debug với Firebase Chrome Extension

Phân quyền database trên Firebase

**Phần 4: Thiết Kế Giao Diện Với Foundation Style**

Giới thiệu Foundation

Cài đặt Foundation

Định dạng Navigation

Định dạng một trang web cơ bản với Foundation

Tự tạo CSS mới cho Foundation

Cấu hình CSS

**Phần 5: Redux**

Tại sao phải dùng Redux?

Cài đặt Redux

Các hàm trong Redux

Khởi tạo Reducer & truy cập State của ứng dụng

Dispatching & Handling các Actions

Redux: Thêm phần tử vào mảng.

Redux: Cập nhật / Xóa phần tử trong mảng.

Làm việc với nhiều Reducers.

Asynchronus actions.

React-Redux: Provider & Connect

Cấu hình Local Storage với Redux

**Phần 6: Xuất Bản Một Ứng Dụng React JS Thành Sản Phẩm**

Cài đặt Git

Add Git vào ứng dụng React

Cấu hình GitHub

Khởi tạo SSH Key

Push ứng dụng React lên Git Hub

Đăng kí Heroku & Toolbelt

Upload & cấu hình ứng dụng React lên Heroku

**Lab 1: Thiết Kế Trang Web theo yêu cầu**

**Back End:** NodeJS \_ PostgreSQL

**Front End:** Foundation + REACT JS

**Lab 2: Viết Ứng Dụng CHAT Online**

Sử dụng REACT JS + jQuery + Firebase